

Domáca úloha č. 4

Zverejnená 4.10.2011 - odovzdáva sa najneskôr na cviku 25.10.2011. (Dátum odovzdávania je posunutý o týždeň kvôli dekanškému voľnu pre FMFI.)

1. Dokážte, alebo nájdite kontrapríklad:

a) $(A \times B) \cup (C \times D) \subseteq (A \cup C) \times (B \cup D)$;

b) $(A \times B) \cup (C \times D) \supseteq (A \cup C) \times (B \cup D)$;

c) $(A \times B) \cap (C \times D) \subseteq (A \cap C) \times (B \cap D)$;

d) $(A \times B) \cap (C \times D) \supseteq (A \cap C) \times (B \cap D)$;

a: KS, ID, MD, NK, MO

b: AB, MK, KM, IŠ, JM

c: DB, MH, MMach, MMat, ZV

d: IM, EM, OH, PS, DT